

تکنیکهای کاربردی هوش مصنوعی در حسابداری و حسابرسی

دکتر محمود معین الدین، عضو هیات علمی گروه حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد
مسعود آرامش شورکی، دانشجوی کارشناس ارشد حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد
محمد میرمحمدی صدرآبادی، دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

چکیده

قلمرو دانش انفورماتیک در اکثر جوانب زندگی بشر تاثیر گذار بوده و علاوه بر پاسخگویی به نیازهای جدید او تا حدی میزان وابستگی در انجام فعالیتهای و شیوه رفع نیازمندیهایش را تحت تاثیر قرار داده، به نحوی که در حال حاضر، بدون استفاده از این فناوری امکان امرار معاش متداول برایش مقدور نیست. یکی از مباحث اساسی تقریباً نوظهور که در علوم کامپیوتر مطرح و روز بروز کاربردی تر می گردد، موضوع هوش مصنوعی است. هوش مصنوعی صرفاً به یک رشته یا موضوع محدود نمی شود و حوزه این حرفه فراتر از تفسیر و پیشگویی و در صدد طراحی و تولید زیرساختهای هوشمند است. این مقاله موضوع هوش مصنوعی را با رویکرد حسابداری و حسابرسی بررسی می نماید و در انتهای هر بخش از روشهای تشریح شده، به انواع کاربردهای تکنیک مزبور، در حوزه حسابداری و حسابرسی اشاره می نماید. این اشارات پیش درآمدی بر امور عملیاتی آتی است که تلاش بیشتر صاحب نظران و همیاری بیش از پیش حسابداران و مهندسان کامپیوتر را می طلبد تا با تهیه، طراحی و معرفی برنامه های میدانی و کاربردی در این حوزه و با پیشرفت روزافزون این شاخه از علوم، به اعتلاء حرفه حسابداری کمک نمایند. بیشترین کاربردی که هوش مصنوعی تاکنون در موضوعات فوق داشته، بیش از موضوعات اساسی حسابداری، به مبحث تامین مالی شرکتها مربوط می شود که در این راستا بیشتر به مباحثی نظیر تصمیم گیری در نحوه ترکیب تامین مالی شرکتها از منابع موجود نظیر اوراق قرضه و صدور سهام برخورد می کنیم.

کلید واژه: هوش مصنوعی، شبکه های عصبی، منطق فازی، الگوریتم ژنتیک، سیستمهای خبره.